ТВОРЕЦ

№ 91

ПОГОДА В ЕГО РУКАХ

Теперь не видно яркого света в облаках,
но пронесётся ветер и расчистит их.
Светлая погода приходит от севера...
(Иов 37:21-22 SYNO)

Посмотри в окно: какая сегодня погода на улице? Идёт дождь? Снег? Или ярко светит солнце? Бог так создал наш мир, чтобы дождь орошал поля, а солнечный свет помогал растениям набирать силу.

Но можно ли говорить об особом, христианском взгляде на погоду? Ведь погода не зависит от того, во что люди верят. Под дождем одинаково мокнут и христиане, и неверующие. Как может быть христианским или нехристианским взгляд на снег или ветер?..

Библия рассказывает нам: Господь управляет погодой. Пророки говорят, что Бог посылает дождь на землю (Иеремия 5:24, 14:22), и Он же высушивает её (Амос 4:7).

При этом христианское понимание погоды – это не только факты, известные нам из Священного Писания. От нашей веры в Господа зависит, считаем ли мы изменения погодных явлений случайными естественными процессами или гармоничной системой, созданной разумным Творцом. Что такое круговорот воды в природе: дар Божий или случайность? Если мы верим в то, что написано в Библии, нам известен правильный ответ.

Теряет ли Бог контроль?

Он молнии берёт руками
и велит им бить туда, куда Он хочет
(Иов 36:32 ERV)

В предыдущем выпуске нашего журнала мы видели, что планеты, звезды и даже целые галактики подчиняются воле Триединого Бога, соблюдают законы, которые Он установил. Сегодня мы не будем так далеко удаляться от своего дома и поговорим об постоянно меняющейся атмосфере Земли.

Что мы имеем в виду, когда произносим слово «*погода*»? Это состояние атмосферы, к которому относятся такие составляющие: ветер, температура воздуха, атмосферное давление, влажность, видимость и другие. Погода определяется в определенной местности в конкретное время («в нашем городе сегодня дождь и сильный ветер») или в течение определённого времени – час, сутки, месяц («в июле у нас была очень теплая погода»). Многолетний постоянный погодный режим на какой-либо территории называют термином «*климат*».

Наука о погоде называется *метеорология*. Это слово с греческого языка означает «изучение того, что высоко в небе». Ученые-метеорологи исследуют состав и устройство атмосферы, её тепловой режим, изменения влажности, циркуляцию воздуха, электрические поля, оптические и акустические явления. Нередко говорят, что метеорология – это физика атмосферы.

Возникновение и существование этой науки стало возможным только потому, что погода подчиняется гармоничным законам, заложенным в нее Христом-Творцом. Исследуя ее, мы обнаруживаем, как действует рука Бога в этой сфере творения, можем лучше понять Его замысел.

Погодные явления могут быть грозными и опасными. Наверное, вы слышали выражение:

«Погода вышла из-под контроля»? Новости часто сообщают нам о таких случаях:

- ***Молния поразила человека…***
- ***Мощный шторм разрушил прибрежный город…***
- ***Регион страны, затопленный дождем…***
- ***Опустошенная засухой страна…***

Но действительно ли погода способна выйти из-под Божьего контроля?.. Мы с вами неоднократно говорили о том, что причиной зла, разрушений, страданий является грех, который из-за падения людей поразил весь мир (перечитайте, например, «Творец» № 85 – «Чему учат землетрясения»). Именно это приводит к страданиям и гибели людей во время стихийных бедствий. Но Бог всё равно удерживает силы природы, смиряет их смертельную мощь, не позволяет им уничтожить нашу планету вместе со всеми живыми организмами.

Воплощая в жизнь Свой замысел, Бог действует в соответствии с законами природы, которые Он Сам установил, но иногда выходит за их пределы. К примеру, когда Иисус Христос со Своими учениками плыл в лодке по озеру, поднялся сильный шторм. Но Иисус запретил ветру и морю, и удивительным образом наступил полный штиль (Евангелие от Матфея 8:23-27; от Марка 4:35-41).

А теперь подумайте: в чем сильнее проявляется Божья сила и власть над природой: в сильном шторме – или в тихом штиле?..

Воздушная защита

Тогда Бог сказал: «Да будет воздух, разделяющий воду посередине!» (Бытие 1:6, 8 ERV)

Наша планета – единственная, где может существовать жизнь. Одна из причин этого – наличие у Земли *атмосферы*: воздушной оболочки, удерживаемой у планеты силой ее притяжения (вспомним предыдущий выпуск!) Она состоит на 78 % из азота, на 21 % из кислорода и на 1 % – из других газов, среди которых водород, углекислый газ, гелий и аргон. Эту смесь мы называем *воздухом*. Кислорода вблизи поверхности Земли содержится в воздухе ровно столько, сколько необходимо для дыхания людям и животным.

(Подробно о слоях земной атмосферы наш постоянный персонаж профессор Сейсмо рассказывает в журнале «Творец» № 31).

Земная атмосфера, которую создал Бог, – это невидимый щит, защищающий нас от космической жары и холода. Планеты, у которых нет атмосферы, очень сильно нагреваются, оказываясь под прямыми солнечными лучами, и сильно охлаждаются, когда лучи Солнца на их поверхность не попадают. На Земле ночью тоже холоднее, чем днем, но эта разница незначительна.

Еще атмосфера защищает нас от вредного солнечного излучения и от *метеоров* – космических камней, которые подлетают слишком близко к Земле и притягиваются к ней. Они почти всегда сгорают в атмосфере. Лишь немногие из них долетают до поверхности планеты; в этом случае их называют *метеоритами*.

Сравните Землю с Луной, где атмосферы нет. Та её сторона, куда светит Солнце, раскаляется, а на противоположной стороне в это время царит холод. Также поверхность Луны покрыта кратерами – следами от множества упавших на неё огромных метеоритов.

Наконец, атмосфера выполняет еще одно задание своего Творца. Молекулы газов, из которых она состоит, притягиваются гравитацией Земли. То есть, воздух имеет вес и давит на земную поверхность – чем ближе к ней, тем сильнее. В результате возникает *атмосферное давление*.

Без этого давления не было бы ни ветра, ни дождя, ни снега. Ведь ветер – воздушный поток, обычно двигающийся в горизонтальном направлении, – возникает именно из-за неравномерного атмосферного давления. Воздух всегда двигается от участка с высоким давлением к участку, где давление ниже.

Восход солнца

Атмосферное давление в каждой точке атмосферы – непостоянная величина. Оно может расти или падать, а сама воздушная масса с более или менее постоянным давлением перемещается в пространстве. Поэтому скорость и направление ветра в любой момент могут поменяться.

В книге Иова сказано, что Бог «ветру полагал вес и располагал воду по мере» (28:25, SYNO). Библия верна даже в таких деталях, которые в древности казались людям невероятными: она сообщает о весе воздуха, то есть об атмосферном давлении.

Но почему атмосферное давление постоянно меняется? Учёные узнали это не сразу.

Математика погоды

Наполняет Он тучи влагой и молнии мечет из облаков. Кружат они по воле Его над лицом всей земли, совершая, что Он повелит. (Иов 37:11-12)

В давние времена люди узнавали, какая будет погода, просто смотря на небо. Об этом упоминается даже в Библии:

«[Иисус] ответил: – На закате, увидев, что небо красное, вы говорите: “Будет хорошая погода”, а на рассвете, если небо заволокло багровыми тучами: “Будет буря”. Вы знаете, что означают приметы неба, а истолковать знаков времени не можете» (Евангелие от Матфея 16:2-3); «Иисус опять обратился к народу: – Когда вы видите облако на западе, вы сразу говорите, что будет дождь, и, действительно, идет дождь. И когда дует южный ветер, вы говорите: будет жарко, и так и бывает» (Евангелие от Луки 12:54-55).

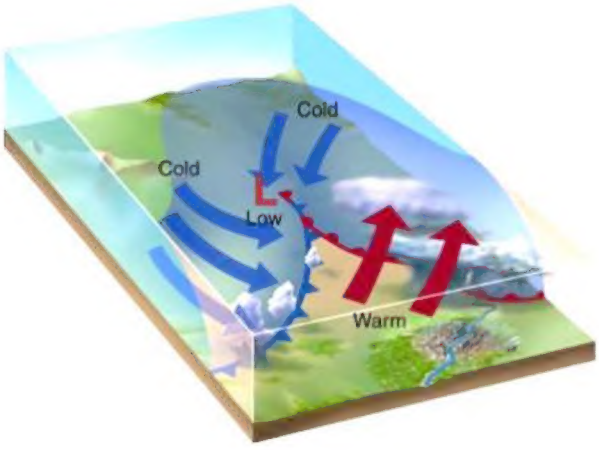
Земледельцы и моряки веками учились распознавать приметы неба. От этого умения зависела их жизнь и средства к существованию. Однако большой точностью такие наблюдения не отличались. Для более глубокого понимания погоды нужно было разобраться в том, почему происходят погодные явления, а затем изобрести необходимые инструменты и приборы.

Тем не менее, люди замечали различные закономерности. Например, они обнаружили, что тёплый воздух, нагретый Солнцем, поднимается вверх – и сделали вывод, что он становится менее плотным, чем холодный. Стало ясным, что тёплая погода связана с понижением атмосферного давления в том или другом регионе. Впоследствии был изобретён специальный прибор – *барометр*, – который измеряет давление воздуха. Это сделало прогнозы погоды более точными.

Выяснилось, что разные воздушные участки отличаются друг от друга. Они могут быть сухими и влажными, тёплыми и холодными. Огромные объемы воздуха, обладающие одинаковой температурой, влажностью и другими свойствами (их горизонтальные размеры достигают несколько сотен или тысяч километров), стали называть *воздушными массами*. Они формируются над обширными однотипными участками земной поверхности, равномерно освещаемыми солнцем. Если воздушная масса холоднее той части поверхности, над которой образовалась, ее называют *холодной воздушной массой*. А если она теплее поверхности? Конечно же, это *тёплая воздушная масса*. При этом атмосферное давление внутри холодной воздушной массы – более сильное, чем внутри тёплой.

Там, где встречаются две воздушные массы, возникает *атмосферный фронт* – зона значительных изменений температуры и влажности воздуха, а также направлений ветров. Всё это способствует образованию облаков и приводит к осадкам (если воздух фронта не сухой). Термин «фронт» метеорологи позаимствовали у военных, потому что столкновения воздушных масс чем-то напоминают фронты противоборствующих армий.

Однако перемещениями воздушных масс и погодных фронтов дело не ограничивается.

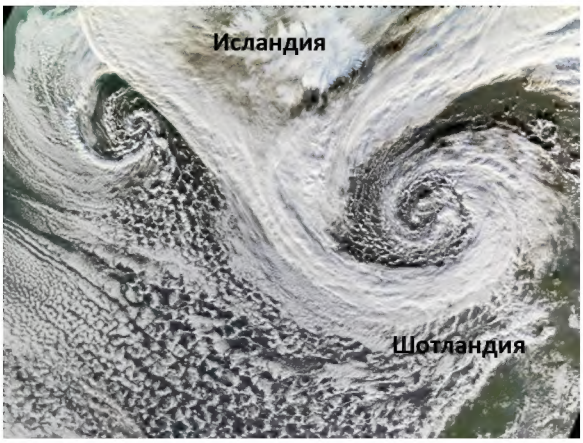


Столкновение тёплого и холодного фронтов

В атмосфере постоянно возникают *циклоны* – огромные вихри сотни километров в диаметре. По латыни название «циклон» означает «кружащийся». Атмосферное давление в этих вихрях низкое. Чем ближе к центру циклона, тем оно меньше. Поэтому воздух в циклоне несётся по кругу от краев к центру. Можно сказать, что циклоны – это огромные воздушные воронки, в которые направляется ветер.

Наверху над циклоном образуются густые дождевые тучи. Поэтому циклон постепенно перемещаясь, приносит с собой сильный ветер, обильные осадки и похолодание.

Но в самом центре циклона давление наименьшее, воздух здесь очень разреженный – и ветер, по спирали несущийся к центру, его не достигает, а замыкается сам на себя. В результате там образуется *глаз бури* – участок диаметром от 3 до 60 км, без осадков, с очень слабыми ветрами (иногда с полным штилем), с ясным или почти ясным небом.



Два циклона над северной частью Атлантического океана

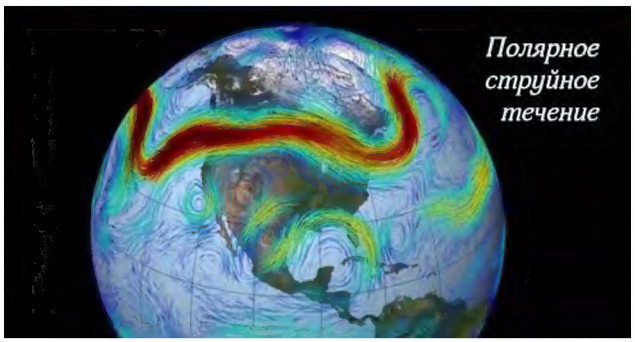
Существуют также воздушные области с высоким давлением внутри – *антициклоны*. Но, в отличие от стремительных и мощных циклонов, антициклон – это стабильная, уравновешенная часть атмосферы. Он обычно больше циклона (до 3000 км). Воздух на всей территории, покрытой антициклоном, остаётся сухим и малоподвижным. Антициклон приносит с собой хорошую устойчивую погоду: летом – ясную и тёплую, а зимой – ясную и морозную.

Воздух, как всегда, перетекает в участки с низшим давлением, расположенные вокруг антициклона, то есть медленно растекается от центра антициклона к его краям. Это очень стабильный постоянный процесс. Поэтому антициклоны существуют, не разрушаясь, неделями и даже (редко) месяцами. Они могут медленно двигаться над земной поверхностью, а могут на протяжении недель почти не менять своего положения и иногда даже становиться причиной засухи.

В результате вращения Земли циклоны в северном полушарии закручиваются – если смотреть из космоса – *против часовой стрелки*, в то время как антициклоны – *по часовой стрелке*. В южном полушарии все происходит наоборот.

Теперь мы можем объяснить древнее наблюдение, правильность которого подтвердил Иисус в Евангелии от Матфея! Небо становится красным, когда солнце отражается в зависающих в сухом воздухе частицах пыли, а это – признак антициклона. Основное направление движения воздуха в умеренных широтах – с запада на восток. Поэтому если небо покраснело вечером, это признак того, что с запада движется антициклон и несёт с собой хорошую погоду. А вот красное небо с утра означает, что антициклон переместился восточнее нас, а на его место приближается циклон, несущий дождь и непогоду.

Энергия ветра в циклоне усиливается ближе к его центру. Представь себе, как вращается фигурист на льду. Прижимая руки к телу, он начинает вращаться быстрее. Точно так же сила ветра в области низкого давления усиливается. Бог заложил в сотворённый Им мир единые законы, которым подчиняются все вращающиеся объекты.



А слышал ли ты о больших воздушных реках?.. Это сильные устойчивые ветры, которые постоянно дуют на большой высоте. Они называются *струйные течения*. Средняя скорость этих воздушных потоков составляет летом всего 55 км/час, но зимой возрастает до 145 км/час. В вертикальном направлении они простираются на 2–4 км, а в ширину могут быть более 400 км.

Существуют струйные течения благодаря высотным атмосферным фронтам. Под влиянием вращения Земли они движутся с запада на восток подобно извилистым «рекам».

Два струйных течения формируются в каждом полушарии вблизи полярного круга на высоте 7–12 км, а еще два – над субтропиками на высоте 10–16 км. Этими «тепловыми заборами» Господь Иисус отделил холодный полярный воздух и жаркий тропический от умеренного климата средних широт. Ветры послушно служат Ему, и Он управляет ими, используя свойства, заложенные Им в творение: тепловую энергию Солнца и вращение нашей планеты.

Струйные течения существуют и на других планетах. Например, их отчётливо видно на Юпитере: при помощи таких потоков Бог раскрасил атмосферу этой планеты в разные цвета, сделав её полосатой.

Юпитер с зонами, поясами и пятнами ураганов

Облачный атлас

Знаешь ли ты, как уравновешены облака,
знаешь ли чудеса Того,
Кто познанием совершенен?
(Иов 37:16)

Интересно смотреть на облака и пытаться угадать, на что они похожи. Но еще интереснее узнать, из чего они состоят и как появляются. Когда-то давно нас с тобой подробно познакомили с ними две умные лягушки (вспомни «Творец» № 41). Давай кратко вспомним, что мы узнали тогда.

Что же такое *облака*? Это скопления водяных капель и кристаллов льда, образующихся высоко в небе из прозрачного газа – *водяного пара*. Когда Солнце нагревает океаны и реки, от его тепла часть воды *испаряется* и поднимается вверх. Когда температура воздуха значительно снижается, пар начинает снова превращаться в жидкость. Она образует очень мелкие капли – настолько лёгкие, что они не падают на землю. Этот процесс называется *конденсация*. Возникая в атмосфере в больших количествах, такие капли и образуют облако.

Облачные кружева вблизи побережья Австралии

Если температура воздуха продолжает падать, а его влажность остаётся высокой, внутри облака продолжают возникать всё новые капельки. Постепенно начинает происходить слияние маленьких капель в более крупные, которые уже не могут удержаться в воздухе. Они падают на землю: начинается дождь. Перенасыщенные водой облака, которые вот-вот прольются дождем, обычно называют *тучами*.

Как видим, облака являются частью *кругооборота воды*. Этим грандиозным процессом, охватывающим всю Землю и никогда не прекращающимся, Господь управляет с помощью двух упомянутых нами процессов: испарения и конденсации. Ведь ***Бог не прогнозирует погоду, Он ее создаёт!*** И облака послушно выполняют Его волю – играют в круговороте ключевую роль, перенося влагу и обеспечивая осадки.

Каждый, кто смотрел на облака, знает, что они бывают разными, непохожими друг на друга. Иногда они образуют плотные пласты, которые могут закрывать все небо. Их так и называют: *слоистые облака*. Другие облака – ярко-белые, большие и пушистые; это *кучевые облака*. А тонкие и прямые или немного изогнутые облака, несколько напоминающие птичьи перья, имеют соответствующее название – *перистые облака*.

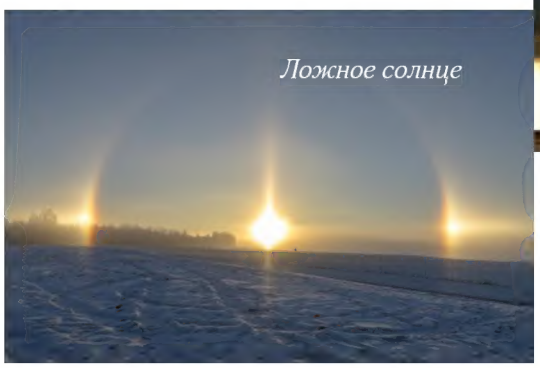
Если воздушные массы перемещаются горизонтально, они растягивают облака, превращая их в слоистые. Если же воздух движется вертикально, он подхватывает с собой облачные клубы, образуя кучевые облака.

Метеорологи также классифицируют облака по высоте, на которой они образуются.

На этих фотографиях – лишь несколько погодных явлений, которые отображают красоту нашего Создателя и Господа Иисуса.

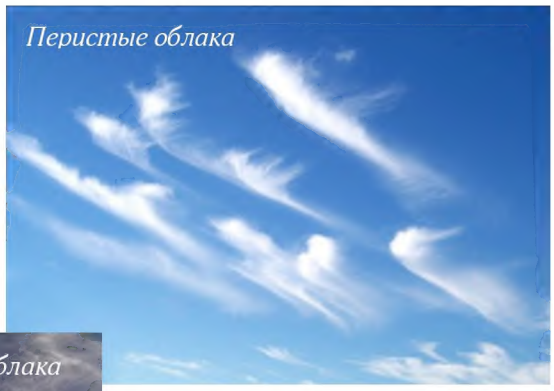
Туман возникает, когда влажный воздух охлаждается до точки образования росы.

Крошечные кристаллы льда в воздухе могут действовать подобно миллионам призм, заставляя солнечный свет преломляться самым удивительным образом.



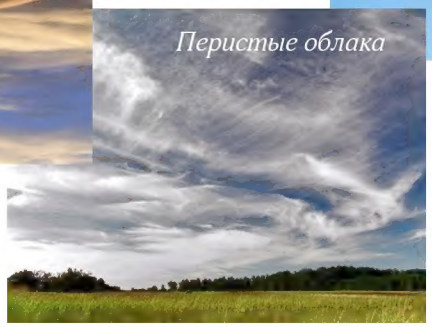
Ложное солнце

Погода может быть грозной и даже опасной, но и тогда она являет собой красивое зрелище.



Перистые облака

Высококучевые облака



Перистые облака

Одни облака формируются на небольшой высоте, другие образуются высоко в атмосфере.

Прогноз погоды

...когда Он дождю предписал установление и путь проложил для молний,
Он увидел мудрость и восхвалил её,
утвердил её, испытал...
(Иов 28:26-27)

Прогнозы погоды очень часто помогают людям в малых и больших делах. Мы не планируем поездку на пикник в субботу, если ожидается дождь; фермеры принимают решение, когда им начинать сеять, авиадиспетчеры корректируют маршруты самолетов по погоде, капитаны планируют путь своих судов в обход штормов, больницы и городские службы готовятся к сильной жаре.

Как узнать прогноз погоды? Конечно, его можно посмотреть в газете, по телевидению либо в интернете. Но ведь для сначала кто-то должен этот прогноз составить. Кто и где делает это?

Те метеорологи, которые не только ведут наблюдения за атмосферными процессами и анализируют их, но занимаются составлением прогнозов погоды, называются *синоптики*. Греческое слово «синоптикос» означает «наблюдающий всё вместе».

Синоптики работают в правительственных и военных организациях или в частных компаниях, обеспечивающих прогнозами авиацию, мореплавание, сельское хозяйство, строительство, передают их по радио и телевидению. Они собирают множество данных с помощью различных инструментов – от термометров до радаров и спутников.

Понимание и предсказание погоды немного похоже на искусство и науку медицины. Проверяя «здоровье» атмосферы, синоптики измеряют температуру, влажность воздуха, направление и скорость ветра (это похоже на измерение температуры и артериального давления в кабинете врача). Особое внимание они уделяют атмосферному давлению: ведь ветер всегда дует из зоны высшего давления в зону низшего. Поэтому важно не просто знать давление воздуха в каждом отдельном месте, а представлять себе картину в целом.

Чтобы понять, что происходит в атмосфере на большой территории, необходимо проводить такие измерения во многих местах. Глобальная система слежения за погодой состоит из более 10 000 наземных метеорологических станций, около 1000 аэрологических станций (изучающих верхние слои атмосферы) на суше и на кораблях, 100 станций на дрейфующих льдинах и 600 метеобуев в океанах и морях.

Процессы, происходящие в облаках, метеорологи изучают с помощью *радаров* – антенн, излучающих радиоволны и регистрирующих возвращаемые сигналы, которые отразились от различных объектов. Микроволновые сигналы могут отражаться от очень маленьких объектов, таких как капли воды или кристаллы льда. Поэтому радар, направленный на облако, помогает в деталях узнать, что происходит у него внутри.

Вся собранная информация передаётся в *метеорологические центры* и *национальные службы погоды*. Здесь синоптики обрабатывают и анализируют – с помощью суперкомпьютеров – огромные массивы полученных данных. Информация, полученная из одной точки, мало что может сказать о погоде в целом. Но если сравнить её с предыдущими показателями той же метеостанции, становится понятным процесс погодных изменений. А при сопоставлении данных, полученных от множества метеостанций, формируется представление о погодном процессе на огромных территориях.

Главным рабочим инструментом синоптика является *синоптическая карта*, на которой изображено состояние погоды на определённой, обычно большой территории. Синоптические карты позволяют не только вести наблюдение за погодой, но и оценивать её будущие изменения.

Как видим, современные синоптические прогнозы – это не попытка «угадать» погоду. Это гигантские математические модели атмосферы, которые создаются на суперкомпьютерах путём решения уравнений движения воздуха, теплообмена и изменений влажности, с учетом метеорологических законов, правил и формул.

Суперкомпьютер

Облако Неведения

Не знает смертный ей [мудрости] цены...
(Иов 28:13)

Но точность любого синоптического прогноза имеет свою границу. Люди не в состоянии точно определить и оценить состояние погоды на всей планете. Чтобы сделать идеальное предсказание, нужно точно знать каждый из пяти базовых погодных параметров (температуру, давление, влажность воздуха, скорость и направление ветра) в каждой точке воздушного покрова нашей планеты. А ведь атмосфера – это гигантский трехмерный океан воздуха, и даже с помощью самых современных изобретений – спутников, радаров, самолётов, кораблей, морских буёв – удаётся покрыть её лишь частично. Поэтому стартовые данные, получаемые метеорологами, всегда немного неточные. А в сложных системах крохотная погрешность в исходных данных с течением времени стремительно возрастает. Если, например, сегодня погрешность температуры в каком-то районе составляет 0,1 градуса, то через несколько дней может оказаться, что развитие циклона произошло по другой траектории, чем было предусмотрено.

Математик и метеоролог Эдвард Лоренц называл это «эффектом бабочки»: по его шутливому выражению, бабочка, взмахивающая крыльями в штате Айова, может вызвать лавину эффектов, которые через полгода прольются катастрофическими ливнями во время дождливого сезона в Индонезии.

Можно привести ещё и такое сравнение. Вычисление показаний температуры, давления, влажности воздуха, скорости и направления ветра для каждой точки атмосферы подобно жонглированию миллионом мячиков одновременно. Нет, даже не миллионом! Чтобы точно предсказывать погоду на несколько недель вперёд, компьютерам необходимо «жонглировать» триллионами и триллионами точек данных. Судя по всему, это вообще за пределами человеческих технологий.

Метеорологи «жонглируют» пятью переменными: температурой, давлением, влажностью, скоростью и направлением ветра

(Кстати, мировой рекорд по жонглированию мячами – одиннадцать мячей одновременно; он был установлен в 2012 году. Если ты знаешь английский язык, то можешь прочитать интересную статью о физике этого процесса и понять, почему никто никогда не сможет жонглировать тринадцатью или более мячами: **http://www.juggling.org/papers/limits/**).

Используя современные суперкомпьютеры, метеорологи могут более или менее надёжно прогнозировать погоду примерно на пять дней вперёд. Прогноз на завтра обычно бывает максимально точным, но с каждым днём его точность падает. После пяти дней количество неизвестных переменных в компьютерных программах становится слишком большим, и

наши возможности прогнозирования значительно слабеют. Прогноз на 7–10 дней является уже гораздо менее надёжным; а на месяц – это скорее оценка тенденций, а не прогноз.

И конечно же, суперкомпьютер не может сказать нам, насколько красивый закат солнца мы сегодня увидим!

Только Создатель атмосферы всецело знает, что в ней происходит и как будут развиваться погодные процессы. Лишь Ему под силу сплетать воедино, казалось бы, бесконечное количество атмосферных нитей, регулируя погодные процессы и климатические изменения.

Тайна и послушание

Тайное принадлежит Господу, нашему Богу, а открытое принадлежит нам и нашим детям навеки, чтобы мы следовали всем словам этого Закона (Второзаконие 29:29)

К сожалению, многие неверующие учёные находят иное объяснение тому, что долгосрочное прогнозирование погоды остаётся за пределами наших возможностей. Они пришли к выводу, что эта непредсказуемость – результат «случайных» или «хаотических» процессов в атмосфере. Но это не так: неполнота наших знаний не даёт основания заявлять о хаотичности того, что мы наблюдаем!

Если бы в атмосфере господствовал хаос, случайность – то не существовало бы упорядоченных закономерностей погодных явлений: были бы невозможны циклоны, грозы, ураганы, штиль, прекрасные облака или лёгкий бриз. Вспомни, что мы говорили об облаках. Сама их природа красноречиво свидетельствует, что вниманием Христа не обойдена ни одна мельчайшая молекула воды или воздуха.

Бог не творит беспорядка, хаоса, – Он противостоит им. Просто мы не способны до конца проникнуть во все глубины Его замысла, в соответствии с которым сотворён наш мир. Можно по праву сказать, что истинный Бог – *Бог тайны*.

Но то, что раскрыто для нас, снова и снова демонстрирует: творение полностью послушно своему Мастеру. Человек может пробовать предсказывать атмосферные процессы, изучать циклоны и течения воздуха, но все самые сложные модели лишь описывают тот порядок, который уже вложен в творение. То, что погода подчиняется законам, свидетельствует об упорядоченности мира. Даже буря не хаотична – она имеет свои пределы, время и причину.

Поэтому в изменчивости погоды мы видим не только естественный процесс, но и напоминание о порядке, заложенном в мир Творцом. Псалмопевец говорит о том, что снег, иней и град, ветер и воды исполняют Его слово (Псалом 147). Когда Иисус успокоил шторм на озере, Его ученики были поражены и говорили: «Кто же Он, что даже ветер и озеро повинуются Ему?» (Евангелие от Матфея 8:27). То, что кажется людям неуправляемой стихией, на самом деле послушно Богу.

Погода, как и всё Творение, всегда остается послушной своему Создателю и никогда не спорит с Ним, не бунтует против Него. Облака образуются и тают, после бури наступает тишина, семена прорастают после дождя.

Люди часто живут так, будто могут обойтись без Бога. Поэтому будем брать пример с природы. Она показывает нам, что истинная гармония рождается не из хаоса, а из порядка

и гармоничного послушания воле Господа, Который любит нас.

Когда мы смотрим на небо перед дождём, слушаем шум ветра или видим радугу после грозы, то вспоминаем: мир не случаен. В нём есть замысел, красота и порядок. И мы способны увидеть вокруг себя не хаос случайностей, а проявления большого и упорядоченного замысла. Будем учиться у природы быть послушными Христу и Его Евангелию. В этом состоит наша вечная жизнь: в познании единого, истинного Бога-Отца и Иисуса Христа (Евангелие от Иоанна, 17:3).

Аминь.

Что мы любим детей Божиих,
узнаём из того,
когда любим Бога
и соблюдаем заповеди Его.
Ибо это есть любовь к Богу,
чтобы мы соблюдали заповеди Его;
и заповеди Его не тяжки.
(1 послание Иоанна 5:23 SYNO)

Д-р Р. ДЖ. ДЕСТРИ
Редактор
ПАСТОР КРИС КАВА
ДЖОЗЕФ АДРИАН
Богословские редакторы
ТРЕЙ ТИППИ
Научный редактор
КЕЛЛИ КАРЛСОН
КОЛИН ДЕСТРИ
Художественные редакторы
Д-р ШОН ЭЛЛИСОН
МЕГГИ РИЧАРДСЕН
Редакционная группа

ЕЛЕНА БУКЛЕРСКАЯ
Перевод
ЕВГЕНИЙ НОВИЦКИЙ
Редактор перевода

Христианский научно-апологетический центр (2026)
©HIS CREATION. Creator # 25-1
Все права сохранены.

Цитаты из Библии приводятся в переводе Международного Библейского Общества (2023), если не указано другое. ERV – перевод Международной Библейской Лиги. SYNO – Синодальный перевод

www.hiscreation.com
www.scienceandapologetics.com

ТВОРЕЦ распространяется бесплатно,
однако любые пожертвования принимаются с благодарностью.

Фотографии и иллюстрации предоставлены:
1. Циклон над США – NWS
2. Восход солнца – Simon Eugster, CC BY-SA 3.0
3. Столкновение фронтов – University of Arizona
4. Циклоны над Атлантикой – NASA
4. Струйное течение – NASA/Goddard Space Flight Center
5. Юпитер – NASA
5. Побережье Австралии – NASA
5. Кучевые облака – Public Domain
6. Туман в горах – Vapi / Can Stock Photo
6. Туман – © Enjoylife / Can Stock Photo
6. Молния – © Sportactive / Can Stock Photo
6. Торнадо – © solarseven / Can Stock Photo
6. Ложное солнце – © BILD LLC (США) / Shutterstock
6. Высококучевые облака в Колорадо – © R. J. Destree
6. Перистые облака – PiccoloNamek, CC BY-SA 3.0 Unported
6. Перистые облака – Fir0002, CC BY-SA 3.0 Unported
7. Синоптическая карта – Public Domain
8. Жонглирование – © giulia186 (Италия) / Shutterstock
8. Суперкомпьютер – © Gorodenkoff (Эстония) / Shutterstock
9. Высокие облака в Джорджии – © R. J. Destree
9. Молния – Vasin Lee (Таиланд) / Shutterstock
10. Радуга – Public Domain